WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6:

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer:

F04B 53/10, 39/10

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:

NL, PT, SE).

5. März 1998 (05.03.98)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP97/03042

(22) Internationales Anmeldedatum:

12. Juni 1997 (12.06.97)

(30) Prioritätsdaten:

196 34 517.0

27, August 1996 (27.08.96)

Veröffentlicht DE

Mit internationalem Recherchenbericht.

(81) Bestimmungsstaaten: JP, KR, US, europäisches Patent (AT,

BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): LEY-BOLD VAKUUM GMBH [DE/DE]; Bonner Strasse 498, D-50968 Köln (DE).

(72) Erfinder; und

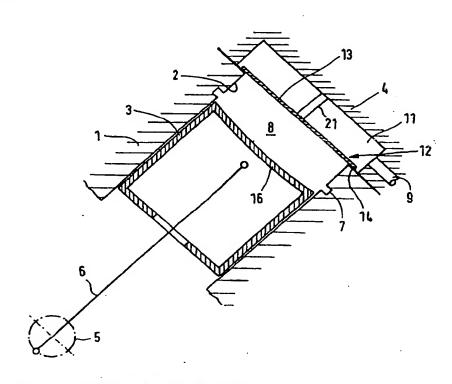
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BURGHARD, Hans-Josef [DE/DE]; Neuenhöfer Allee 3b, D-50937 Köln (DE). MEYER, Jürgen [DE/DE]; Jordeweg 22, D-50259 Pulheim (DE), BEZ, Eckhard [AU/US]; B. 6 Scotty Hollow Drive, N. Chelmsford, MA 01863 (US).
- (74) Anwalt: LEINEWEBER, Jürgen; Aggerstrasse 24, D-50859 Köln (DE).
- (54) Title: PISTON VACUUM PUMP WITH DISCHARGE VALVE
- (54) Bezeichnung: KOLBENVAKUUMPUMPE MIT AUSLASSVENTIL

(57) Abstract

The invention relates to a piston vacuum pump with at least one cylinder (2) and a piston (3) located therein,a gas inlet (7, 31) and a discharge valve (7, 31) located on the face. To improve particulate compatibility the entire face of the cylinder forms the valve disk (13, 33) of the discharge valve (12, 32) and the face edge of the cylinder (2) forms the valve seat (14, 42).

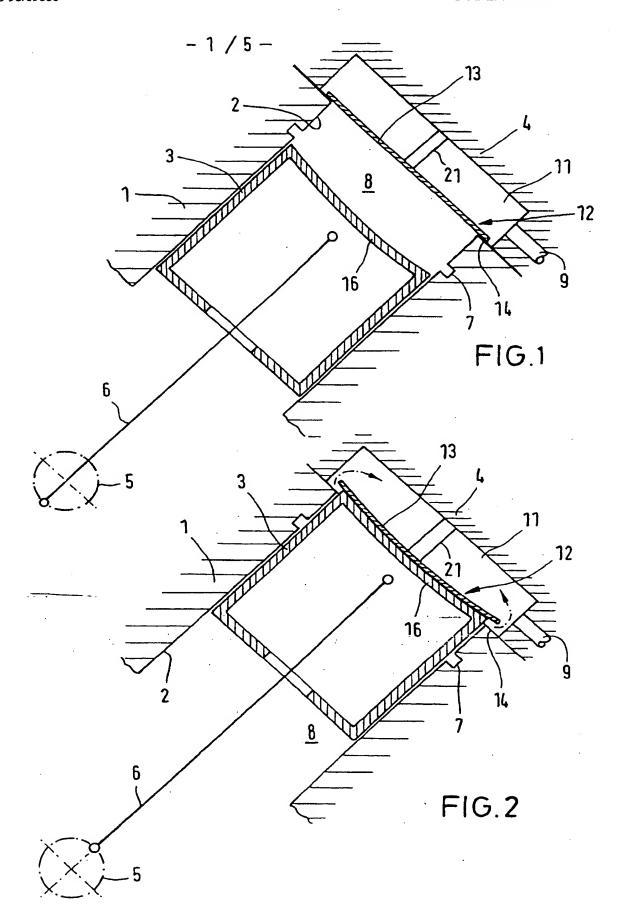
(57) Zusammenfassung

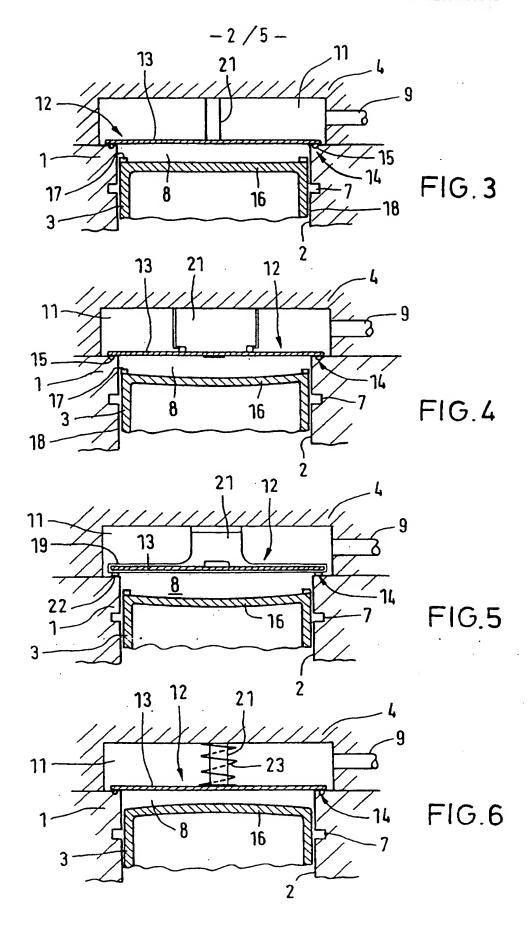
Die Erfindung betrifft eine Kolbenvakuumpumpe mit mindestens einem Zylinder (2), einem darin befindlichen Kolben (3), einem Gaseinlaß (7, 31) und einem stimseitig gelegenen Auslaßventil zur Verbesserung (12. 32); der Partikelverträglichkeit wird vorgeschlagen, daß die gesamte Zylinderstimseite den Ventilteller (13, 33) des Auslaßventiles (12, 32) und der stimseitige Rand des Zylinders (2) den Ventilsitz (14, 42) bilden.



BEST AVAILABLE COPY

PCT/EP97/03042





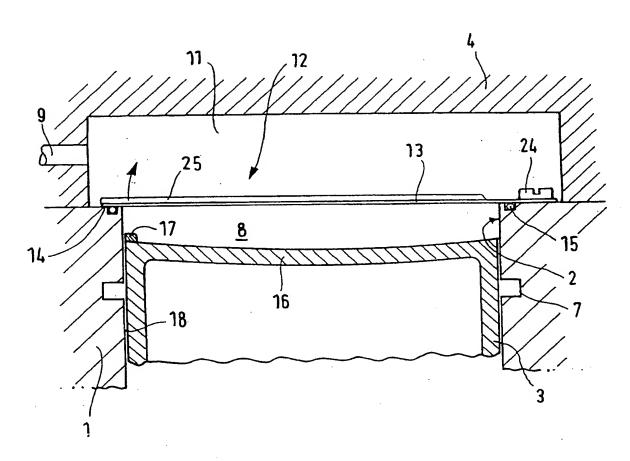


FIG.7

